



Национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

XNURE-АтаСД-Лпр-04--Графи-1



Турниры  
Профайл

Вопросы

Турнир  
Состояние  
Участники  
Задачи  
Решения  
Отправить  
Результаты  
Покинуть

Партнёры  
Помощь  
Rating  
Выйти

u25154\_EKSHR

Задача В-02

В-02: Матрица смежности?

Сложность:

Ограничение по времени: 0.2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

По заданной квадратной матрице размерности  $N \times N$  из нулей и единиц определите, может данная матрица быть матрицей смежности простого неориентированного графа.

Формат входных данных

В первой строке входных данных записано число  $K$  ( $1 \leq K \leq 10$ ) – количество тестируемых матриц. Далее следует  $K$  блоков, каждый из которых описывает одну матрицу. Для каждого блока сначала задано число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) – размерность матрицы, а затем следует описание самой матрицы –  $N$  строк по  $N$  чисел, каждое из которых 0 или 1.

Формат выходных данных

Для каждой тестируемой матрицы программа должна в отдельную строку вывести «YES», если эта матрица может являться матрицей смежности неориентированного графа и «NO» – в противном случае.

Пример

тест	ответ
3	YES
3	NO
0 1 1	NO
1 0 1	
1 1 0	
3	
0 1 0	
1 0 1	
1 1 0	
3	
0 1 0	
1 1 1	
0 1 0	

» Отправить на проверку  
» Мои решения этой задачи

ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ

